

网络公开信息表

建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司		
建设单位地理位置	大连市甘井子区山中街 1 号	建设单位地理位置	大连市甘井子区山中街 1 号
项目名称	热电厂烟气脱硫脱硝项目（一期）		
项目简介	本项目烟气脱硫脱硝设施设计处理两台锅炉（5#、6#锅炉）的外排烟气，其中脱硝设施按 SCR 单炉设置，每台锅炉烟气量为 236000Nm <sup>3</sup> /h，脱硫设施设置为单套 WGS 洗涤技术处理 5#、6#锅炉来的烟气，烟气处理能力为 472000Nm <sup>3</sup> /h，其中脱硝供氨部分及脱硫 PTU 部分一期和二期工程共用，分别可供 130kg/h 的氨，处理 9m <sup>3</sup> /h 污水。		
现场调查人员	-	现场调查时间	-
现场检测人员	-	现场检测时间	-
建设单位陪同人	-		
项目存在的职业病危害因素	氨、氢氧化钠、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、噪声		
类比企业职业病危害因素检测结果	类比企业共对氢氧化钠、一氧化碳、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮等有毒物质进行了检测，一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮的时间加权平均浓度及短时间接触浓度检测结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值》GBZ2.1-2007 的要求。脱硫装置的引风机处噪声超过国家职业接触限值。		
评价结论及建议	<p><b>评价结论与建议：</b></p> <p><b>评价结论：</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》，本项目属于电力、热力生产和供应业中的火力发电。本项目生产过程中可能产生二氧化氮、一氧化碳、氨等高毒物质，且氨用量较大。根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录（2012 年版）》（安监总安健〔2012〕73 号），经综合分析，将本项目定为职业病危害<b>严重</b>的建设项目。</p> <p>（1）本项目正常生产时存在的职业病危害因素有：</p> <p>物理因素：噪声；</p> <p>化学因素：一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氢氧化钠、氨。</p> <p>预期接触水平：通过与类比企业职业病危害因素检测结果与本项目拟设置的职业病防护设施、应急救援、个体防护等，本项目职业病危害因素预期接触水平不超标。</p>		

(2) 总平面布置及设备布局：总平面布置及设备布局基本符合《工业企业设计卫生标准》GBZ 1-2010 的相关规定，照明等不符合的内容，应设置相应的光源来改善生产环境条件。

**建议：**

**职业病防护补充措施**

**应急救援补充措施**

(1) 液氨储罐、液氨蒸发器、喷氨格栅外巡检位设置氨气有毒气体检测报警仪(预报值为 PC-STEL 的 1/2(即 15mg/m<sup>3</sup>); 警报值为 PC-STEL 值 (30mg/m<sup>3</sup>); 高报值应综合考虑氨气毒性、作业人员情况、事故后果、工艺设备等各种因素后设定)。

(2) 确保冲淋、洗眼设施应靠近可能发生相应事故的工作地点。建议保护半径为 15m，并设置冲淋洗眼装置的伴热装置。

(3) 针对氨、氢氧化钠等易造成急性中毒和化学性灼伤的职业病危害因素及中暑制定事故发生时的专项应急救援预案，并应符合以下要求：

①保证在工作场所发生紧急情况时，信息畅通。

②明确现场急救、医疗救援、消防和工作场所内全体劳动者疏散的措施和步骤，有效地控制事态发展，把事故损失减小到最低限度。

(4) 对液氨罐区，设置氨气泄漏检测器、液氨吸收器、水喷淋装置、洗眼器、淋浴器、风向标、围堰等。

**建筑卫生学补充措施：**

根据《火力发电厂和变电站照明设计技术规定》(DL/T 5039-2014)、对采光照明光源进行专题设计。

**职业卫生专项投资补充措施：**

(1) 建设项目职业病危害预评价和控制效果评价；

(2) 职业病防护设施配置与维护；

(3) 个人防护用品配置与维护；

(4) 应急救援设施配备与维护；

(5) 职业病危害监测设备与维护；

(6) 职业病危害因素检测与评价；

(7) 职业健康监护；

	<p>(8) 职业卫生培训等费用；</p> <p>(9) 职业病防护设施设计费；</p> <p><b>其他建议</b></p> <p>(1) 按本报告“职业病危害补充措施”内容，完善相关职业病危害防治措施及制度。</p> <p>(2) 存在外委作业的（如催化剂的添加），建设单位应与委托单位签订职业卫生管理责任书，并协助委托单位采取必要的防尘、防毒、防噪、应急救援等措施。督促委托单位为劳动者配备合格的防尘口罩、防毒面罩、耳塞等个人防护用品。</p> <p>(3) 本项目在竣工验收前进行职业病危害控制效果评价。</p>
<p>技术审查专家组评审意见</p>	<p>技术审查专家审核意见：</p> <p>(1) 进一步明确评价范围。</p> <p>(2) 细化本项目岗位设置、劳动定员及工作内容。。</p> <p>(3) 完善类比检测数据分析，合理预测本项目职业病危害程度。</p> <p>(4) 完善应急救援措施的分析与评价。</p>